PAT-NO:

JP359010807A

DOCUMENT-IDENTIFIER: IP 59010807 A

TITLE:

SIMPLE SEISMOMETER IN COMMON USE AS ELECTROACOUSTIC LEVEL.

January 20, 1984

PUBN-DATE:

INVENTOR-INFORMATION: NAME

ANDO, HISAO

ASSIGNEE-INFORMATION: NAME.

ANDO HISAO

COUNTRY N/A

APPL-NO: JP56174890

APPL-DATE: October 30, 1981

INT-CL (IPC): G01C009/12, G01H001/00

US-CL-CURRENT: 33/1BB, 33/283

ABSTRACT:

PURPOSE: To exapnd the performance and application range of a level by performing visually and aurally vertical and inclination inspections using a plumb bob by a light emitting element and a photoelectric element.

CONSTITUTION: A magnet or light emitting element is provided to a weight 3 or pointer 3' of a pendulum supported by the fulcrum 2 on a plate 1 having an electromagnetical or photoelectrical switch part on the front face and a contact type inspection face on the side face respectively. A proctractor scale centering at the fulcrum 2 is provided on the front face of the plate 1 opposite to the magnet or to the light emitting element and ≥1 pieces magneto-sensitive elements or photoelectric elements 4 are mounted on the main scale thereof. The sound specific to a switching position is generated from an electronic circuit 5 by the switching with oscillation.

COPYRIGHT: (C)1984, JPO& Japio

(9 日本国特許庁 (JP)

切特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 昭59-10807

DInt. Cl.3 G 01 C 9/12 G 01 H 1/00

識別記号 庁内整理番号 6960-2F 6860-2G 69公開 昭和59年(1984)1月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

桑電子音響式水準計兼簡易地震計

@特 順 昭56-174890 @H 願 昭56(1981)10月30日 70 発明者 安藤久夫

桑名市尾野山8の1

⑪出 顧 人 安藤久夫

桑名市尾野山8の1

明経済の浄胃(内容に変更をし)

1. 発明の名称

(1)電磁的または光電的スイック部を制油に、換

勉武報を配を動物にもつ数側上の支点間で支えた 搬子の 重難 (3)または 指針 (3)に 船 石または 絶 光栄子 を付し、板(1)削血の磁石対応過せたは発光業子列 応縮に支点(2)を中心とする分産器目標を付すと共

に、その主目裏上に1個以上の研究感応素子また は先輩男子(4)を致育、検動に伴うスイッチングに

より電子国路(5)からスイッテング位国務有の音 取するよう場点の音楽式水準計 で削むと逆の 繁子 到刺歌 與配觸を含む。

(2)上配的収の水準計の上級または下底の松幅式 水車輪 表面共平方向と平行の回転額をもって回転

し称る学板(18)を補助的額を敷としてもつ水準計。 せて2台市款し、解釈に作なり発動資を1002

別記録し別政政策も可能の別知引強簡易地震計。 [4] 上記[1]の前目盤として用い、また他知识のバ ランスを見る無針部に削易数なし知る報乃を目し た、セクト式出子件をもつ首要式架料制。

3. 经明の肝磁な靴期

不無は、これまで視銘にのみ切つた下け取りに よる滋服・削減機套弦を視聴饱的にしてその応用 他囲を拡入するものである。

延来、土水韭杂、载道调宜、取動校室、秤世等 に取べの木本輪が用いられてきたか、その给んど

は現筑線で夜間・厨所・目の細かぬ所の測定とか リモートコントロールには不向きであつた。 との改法としての本務別の一実施別を協議する

と、 55 1 の(I)は 前配を省 編 条 抽 川 スイッチング 航 、独面を拡張式検査回とする単板で、その上の文

成(2)で変えた数子の重毅(3)の中央部に出行をつけ 、必(1) 前面の指石対路部に分段に対弦をあせとと

★ガフ別のリードスイワナを(4)の位権に、中立点

化別し左右列移につけた。 行調雑子回動に四20

時期間59-10807(2)

はリードスイフナドあり、別でどの前核(単に当城 即の年間を水平に買く降級石は2(車のリードスイ フォの中間にあり油煮しなっか。 静かに指子を接 らせば、ビー、ボーの2番がくりかましりズミカ ルに新独する。もし水平でなければリードスイン ペ ケの一方に脳石が検証するから独する自じ特殊が 別でくる。

とればよる親の雨などの水平度検査け板(1)の楽 向、住の瀬道 仮なは板(1)の物油 (銀し板(1)が均移 のとき)、線器などの成所の水平機実には上降雨 を終射し、上述の気影具合で判別する。

更に中立点にもう1 ケのリードスインチ博入し 例えばアー質を発動するようにすれば、発酵科材 だな、ブー、ボーの構造しとなり、より制管的材 となる。そして砂路させが切び解似素子を主機をか とし、終れは質明石としい珠るがけ海い風味を もつて砂気ボデに影響させかばならない。時代よ つては極新と集子を残滅と遊に続した表場のもの。 次に物な網が用としては、各列推引級に水子を があしドレミファ・水かや川し、中ウボの石・丸
オクターアを変えるとよい。この音解は対しい 関でめゃくとれるから様々のに川が考えられるか ここでは解別(7)の脚水地側に私げた料理の水平値 台川延囲を低火させる機能し、また行前変形し物る 繰りを有するものを減な機能とまたでは、たか はこのまま簡易人の水平均地置計となしせる。が しこのとき巨大形像と用い切皮や下とするから低容 石は液分肥に実験するととも形る。こつでその音論 解水準側に新し、処理機を短くに光した。

光米、脚定具体は組積物質と具に類似変を含め の関系が必称。もしこの簡素的減算計を申れて約 の関係が、父報可能とすれび4の1 解音線でか なりキノ細かい時間の「機動情報を把入り、の労 に出かし得るし、又理嫌罪機が決に利用し物る。 その場合、即例なる内皮間隔に減予を回避すべき かは今節の観光化まち、ここでは原則的負提例を 3 間に応した。

次の問題は、この難の第子を利用する芸蔵の常

部を製するが省略。) この設度は単独に用いて、例えば物理天秤の水 等を折針で見る的、その指針の目振曲に優着して 者でパランスを想ることに必用できる。よつてと

又との考え方で後拠作業、裏所作業、リモコンに よる作業容易となり、主・剛 (物密)二種の目金 数を頂めセットし物業ある計の発謝で指足角限に 材料セントすること可能となる。

れを請求範囲(4)に配した。

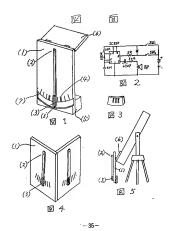
競技に大体エスラ巣形的、カメラの水平を採物がなられて、大変のRXの展別がよるは余根ので生なる。 10 大変のRX 10 大変のR

以上の配送は耐気素子を中心に述べたが、光電 業子を用いた総合も考え方は全く同じである。よ コで新しい記述を省略する。

4、図面の簡単な説明。

第 / 医は磁気業子を用いる実施第 / 例の新規図で (1) は板 (約面)、(2)支点、(3) 旗観、(3) 指針、(4) り ード・イッチ、電子前線発標数はは7でその網絡は 第2回、また前3度は第7度の門か第67円はから カマジッチーア根準して目標を構造化するため の副目標の一例。 第分配は成交配面がの探射計(原施図)。第5回 は強速カメッド図/に乗す締結性を板(ジをもつて 実際したところである。(図 4・5 共に著名(1)、 (2)・・は第/図と共和する)

特許出願人 安 際 久 夫



12/22/06, EAST Version: 2.1.0.14